

Diabetic Ketoacidosis (DKA)

Diagnosis

➤ History

❖ Usually presented by

- Abdominal pain, nausea & vomiting
- Polyuria
- Thirst & polydipsia
- Confusion
- Kussmaul breathing (rapid deep breathing)
- Acetone odour in breath
- Coma in severe cases

مُغص و غثيان و ترجيع

بعمل بول كثير

عطشان و شرب كثير

داخ و تابه

GIT symptoms associated with DKA commonly misdiagnosed as Acute surgical abdomen

المُغص و الغثيان و الترجيع في حالة زيادة السكر بيتشخص غلط كثير
و بالتالي يفضل أي حالة جاية بوجع في البطن أو ترجيع اعملها تحليل سكر

❖ Ask about

- History of DM
- Hx of previous DKA
- History of drug ttt
- Rotation of injection

عندك سكر؟

حاتلک غيبة سكر قبل كدة؟

باتاخد انسولين؟ مطنش العلاج ولا؟

يتغير مكان الحقنة كل مرة؟

➤ Examination

أهم حاجة تدور عليها: علامات الجفاف

Dry tongue – Delayed skin turgor – Sunken eye

➤ Investigations

1. Random Blood Glucose (RBG) : > 250
2. Acetone (Ketone) in urine : +ve
3. Arterial Bl. Gases (ABG) : met. acidosis

تحليل سكر عشوائي

أسيتون في البول

غازات في الدم

ER management

1st line of treatment in DKA : Correction of Dehydration

أول و أقدم خطوة في علاج DKA هي علاج الافتقار إلى الماء (dehydration)

نفضل أنك تبدأ بعطاء المحلول ثم اعطاء الجرعة المحددة من الأنسولين ثم تحويل الحالة للمستشفى أو طلب النائب لاستكمال المحلول والأنسولين

❖ IV fluids

الخطوة الأولى هي إعطاء محلول ملح 0.9% كل التالي

- 1 Litre over 1/2 hour

زجاجتين على مدار نصف ساعة

غالباً هندي الزجاجتين دول والباقي يترك في المستشفى أو رحلة الأخصائي

- Then : 1 Litre over 1 hour

زجاجتين على مدار ساعة

- Then : 1 Litre over 2 hours

زجاجتين على مدار ساعتين

- Then : 1 litre over 4 hours

زجاجتين على مدار 4 ساعات

❖ Insulin (Rapid acting)

نفضل أنك ماتدريش الأنسولين إلا بعد قياس نسبة البوتاسيوم في الدم لأن الأنسولين يروطى البوتاسيوم و محمد نحتاج لعطي حقن KCl مع المحلول

- **Bolus dose**

الجرعة الأولية ممكن تدريها قبل تحويل الحالة أو على ما النائب يرجى

Humalin R or Act-rapid : 0.1 unit / Kg IV or IM

عضل أو وريد، وحدة لكل كجم من الأنسولين الراقي

مثال : شخص وزنه 70 كيلو = 7 وحدات أنسولين مانع ورید أو عضل

- **Maintenance dose**

الجرعة التي تكمل عليها وتركون

Humalin R or Act-rapid : 0.1 unit / Kg / hour IV infusion

يتم حل 0.5 وحدة أنسولين مانع على 500 ml محلول ملح (كل 500 ml = 9.5 g)

لهم يعطي نفس عدد الوحدات المحسوبة (7 وحدات = 7 ml) على مدار ساعة

المدفأ، دفع الأنسولين بحد أقصى 100 mg/dl - 50 في الساعة